



SOLUZIONI INNOVATIVE DAL 1969
PER UN POWER QUALITY SOSTENIBILE



ORTEA SPA

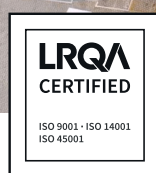
Via dei Chiosi, 21
20873 Cavenago di Brianza MB | ITALY
tel. +39 02 95 917 800
ortea@ortea.com
WWW.ORTEANEXT.COM

CHI SIAMO

Fondata nel 1969, Ortea SpA è un'azienda leader nella progettazione e costruzione di soluzioni di Power Quality

Ortea propone un'offerta unica di prodotti e servizi per il **Power Quality** e l'**Efficienza Energetica** delle reti elettriche a bassa tensione: Stabilizzatori di tensione, Compensatori di buchi di tensione, Trasformatori e Reattanze BT, Sistemi di rifasamento, Filtri attivi e Dispositivi intelligenti di efficienza energetica.

Oltre alla produzione standard, Ortea è in grado di sviluppare e produrre con estrema flessibilità apparecchiature speciali su "specifiche" dell'utilizzatore.



I NOSTRI MARCHI:



STABILIZZATORI DI TENSIONE
COMPENSATORI DI BUCHI DI TENSIONE
TRASFORMATORI E REATTORI BT



SISTEMI DI RIFASAMENTO
FILTRI ATTIVI PER ARMONICHE



DISPOSITIVI INTELLIGENTI
DI EFFICIENZA ENERGETICA



OTTIMIZZATORI DI TENSIONE
PER RISPARMIO ENERGETICO

QUALITÀ CERTIFICATA

La convinzione che qualità del prodotto e soddisfazione del cliente debbano essere i principali requisiti di un'azienda moderna ha determinato l'adozione di un Sistema Qualità Aziendale certificato

Il Sistema Qualità aziendale certificato di Ortea è approvato da Lloyd's Register secondo gli standard principali:

- **ISO9001** (Sistema di gestione della qualità)
- **ISO14001** (Sistema di gestione ambientale)
- **ISO45001** (Sistema di gestione salute e sicurezza sul lavoro).

Ciò significa che Ortea, nell'ambito di un unico Sistema di Gestione, può garantire prestazioni ottimizzate in termini di gestione interna dei processi, impegno sulle questioni ambientali e attenzione alla salute e sicurezza sul lavoro.

LA NOSTRA “MISSION”

Fornire una gamma di prodotti e servizi di eccellenza nel campo del Power Quality e dell'Efficienza Energetica

Grazie alla sinergia tra i marchi di prodotto Ortea, Icar, Enersolve e Powersines, Ortea progetta, realizza e manutene soluzioni integrate e sostenibili per il power quality e l'efficientamento energetico.

Il processo di rinnovamento e di miglioramento continuo rafforza la leadership di Ortea quale partner ideale per affrontare la sfida imposta, su scala globale, dalla transizione energetica in atto.



PRESENZA GLOBALE

Ortea è ben posizionata sul mercato globale

Grazie agli uffici e alla rete di rivenditori dislocati in tutti i continenti, i prodotti Ortea sono oggi installati, mantenuti e funzionanti in più di 100 paesi nel mondo.

MADE IN ITALY

Qualità nella realizzazione, cura nei dettagli, design e affidabilità rappresentano il valore aggiunto del Made in Italy. Tutte le soluzioni Ortea sono ideate, progettate, prodotte e assemblate in Italia.

ESPERIENZA

Fondata nel 1969, Ortea ha accumulato esperienza e competenze che hanno contribuito ad una crescita costante nel tempo, fino a diventare un'azienda autorevole e innovativa nella progettazione e realizzazione di soluzioni di power quality su scala internazionale.

AFFIDABILITÀ

Il Sistema Qualità Aziendale certificato di Ortea garantisce l'affidabilità e la longevità dell'intera gamma di prodotti, severamente controllati e collaudati uno a uno.

SOLUZIONI SU MISURA

Oltre alla produzione standard, Ortea è in grado di sviluppare e produrre con estrema flessibilità soluzioni complete e integrate in base alle esigenze specifiche di ogni cliente.

Ortea è sempre a disposizione per valutare progetti e studiare soluzioni su misura, affiancando e supportando il Cliente in tutte le fasi di sviluppo.

QUALITÀ

Il Sistema Qualità Aziendale certificato di Ortea garantisce che tutte le fasi di produzione siano controllate, dalla verifica dei componenti fino alla scelta dell'imballo più adatto in funzione del tipo di trasporto.

RICERCA & SVILUPPO

Per garantire soluzioni innovative, Ortea collabora costantemente con Università, Istituzioni e Partners tecnologici nella ricerca e sviluppo di nuovi prodotti e tecnologie affidabili.

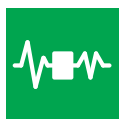
COMPETENZA

L'esperienza e la competenza dei tecnici di Ortea supportano il cliente sia in fase di progettazione sia di assistenza, garantendo solidità e affidabilità nella ricerca della soluzione migliore.

IL CLIENTE AL CENTRO

L'ascolto del cliente e delle sue esigenze permette ad Ortea di migliorare costantemente il livello di servizio offerto.





STABILIZZATORI DI TENSIONE

La tensione di alimentazione stabile indipendentemente dalle fluttuazioni in ingresso è una caratteristica chiave per garantire efficienza elettrica e affidabilità

Lo stabilizzatore di tensione è una soluzione efficace al fine di prevenire situazioni potenzialmente pericolose provocate dall'instabilità della tensione di ingresso. Gli stabilizzatori di tensione controllano continuamente l'alimentazione in ingresso e se la tensione di rete sale o scende, correggono la tensione di uscita. Ciò garantisce che la tensione che alimenta le utenze rimanga sempre costante alla tensione nominale richiesta.

STABILIZZATORI DI TENSIONE DIGITALI ELETTROMECCANICI

VEGA IN: $\pm 15\%$, $\pm 20\%$, $\pm 25\%$, $\pm 30\%$, $+15\%/-25\%$, $+15\%/-35\%$, $+15\%/-45\%$ OUT: $\pm 0.5\%$	MONOFASE	0.3-25kVA
ANTARES IN: $\pm 15\%$, $\pm 20\%$, $\pm 25\%$, $\pm 30\%$, $+15\%/-25\%$, $+15\%/-35\%$, $+15\%/-45\%$ OUT: $\pm 0.5\%$	MONOFASE	15-135kVA
ORION IN: $\pm 15\%$, $\pm 20\%$, $\pm 25\%$, $\pm 30\%$, $+15\%/-25\%$, $+15\%/-35\%$, $+15\%/-45\%$ OUT: $\pm 0.5\%$	TRIFASE	2-135kVA
ORION PLUS IN: $\pm 10\%$, $\pm 15\%$, $\pm 20\%$, $\pm 25\%$, $\pm 30\%$, $+15\%/-35\%$, $+15\%/-45\%$ OUT: $\pm 0.5\%$	TRIFASE	30-2000kVA
SIRIUS IN: $\pm 10\%$, $\pm 15\%$, $\pm 20\%$, $\pm 25\%$, $\pm 30\%$, $+15\%/-35\%$, $+15\%/-45\%$ OUT: $\pm 0.5\%$	TRIFASE	60-6000kVA
SIRIUS ADVANCE IN: $\pm 15\%$, $\pm 20\%$, $\pm 25\%$, $\pm 30\%$ OUT: $\pm 0.5\%$	TRIFASE	60-4000kVA

STABILIZZATORI DI TENSIONE DIGITALI STATICI

GEMINI / GEMINI PLUS IN: $\pm 15\%$, $\pm 20\%$, $\pm 25\%$, $\pm 30\%$ OUT: $\pm 0.5\%$	MONOFASE	4-40kVA
AQUARIUS / AQUARIUS PLUS IN: $\pm 15\%$, $\pm 20\%$, $\pm 25\%$, $\pm 30\%$ OUT: $\pm 0.5\%$	TRIFASE	10-120kVA
ODYSSEY IN: $\pm 15\%$, $\pm 20\%$, $\pm 25\%$, $\pm 30\%$ OUT: $\pm 0.5\%$	TRIFASE	80-4000kVA



ORTEA
BY ORTEA NEXT



COMPENSATORI DI BUCCHI DI TENSIONE E MICRO INTERRUZIONI

Riduci l'impatto dei buchi di tensione e delle micro interruzioni nei processi industriali, soprattutto se automatizzati, e nel terziario

Oxygen corregge i buchi di tensione fino al -50% per 1 minuto, con un tempo di reazione <3 millisecondi.

Oxygenzero compensa le micro interruzioni di rete fino a 1s mediante supercondensatori., con un tempo di reazione <5 millisecondi.

Rispetto a un UPS, non sono presenti batterie, con notevoli vantaggi in termini di costi, ridotta manutenzione e ingombri.

OXYGEN 10-40 IN: $\pm 10\%$ continuo / -40% per 1 minuto OUT: $\pm 0.5\%$	200-2500kVA
OXYGEN K 10-40 IN: $\pm 10\%$ continuo / -40% per 1 minuto OUT: $\pm 0.5\%$	200-2500kVA
OXYGEN 15-50 IN: $\pm 15\%$ continuo / -50% per 1 minuto OUT: $\pm 0.5\%$	200-1600kVA
OXYGEN K 15-50 IN: $\pm 15\%$ continuo / -50% per 1 minuto OUT: $\pm 0.5\%$	200-1600kVA
OXYGENZERO -100% per 1 secondo	500-1500kVA



ORTEA
BY ORTEA NEXT



DISPOSITIVI INTELLIGENTI DI EFFICIENZA ENERGETICA

Risparmia energia elettrica e porta beneficio all'ambiente oltre che ai conti economici dell'azienda

Uno dei fattori che influisce maggiormente sul risparmio energetico è il fatto che gli apparecchi elettrici sono generalmente progettati per funzionare con una tensione di ingresso compresa in un intervallo piuttosto che alla sola tensione nominale. Tuttavia, fornire a un dispositivo una tensione superiore a quella nominale implica un consumo maggiore e una diminuzione della durata prevista. Miglioramento dell'efficienza energetica: risparmio energetico tra il 3% e il 12% sull'intera bolletta energetica, a seconda del tipo di impianto.

ESL-5 IN: +10%/-0% / OUT: ±0.5%	45-630kVA
ESL-5N IN: +10%/-0% / OUT: ±0.5%	45-630kVA
ESL-10 IN: ±10% / OUT: ±0.5%	100-3200kVA
ESL-10I IN: ±10% / OUT: ±0.5%	100-3200kVA
ESL-10E IN: ±10% / OUT: ±0.5%	100-3200kVA
ESL-10EI IN: ±10% / OUT: ±0.5%	100-3200kVA
ESL-20 IN: ±20% / OUT: ±0.5%	100-3200kVA



ENERSOLVE
BY ORTEA NEXT



OTTIMIZZATORI DI TENSIONE PER RISPARMIO ENERGETICO

ComEC è la soluzione ideale per le applicazioni commerciali, residenziali e per le PMI

Le soluzioni Powersines garantiscono un miglioramento dei parametri di efficienza energetica, che si traduce in una sensibile riduzione dei consumi elettrici e, ancora più importante, nella salvaguardia degli ecosistemi dell'ambiente, contribuendo all'abbattimento delle emissioni di CO2 nell'atmosfera.

Attraverso un controllo dinamico del valore di tensione, ComEC garantisce un valore stabile ai carichi elettrici, estendendo la loro vita utile.

COM-EC	63-400A
---------------	---------



PowerSines
BY ORTEA NEXT

SISTEMI DI RIFASAMENTO

Evita l'eccessivo prelievo di potenza reattiva, che provoca inutili sprechi e non rispetta le indicazioni di ARERA

Le Autorità per l'Energia Elettrica, obbligano le aziende distributrici di energia elettrica ad applicare sanzioni pecuniarie alle utenze che hanno una notevole potenza contrattuale e un basso cos phi energetico (generalmente 0,9). Notevoli vantaggi economici sono dovuti all'eliminazione delle penalità e alla riduzione della "inutile" componente induttiva della corrente. Ortea progetta e produce sistemi di rifasamento con/senza induttanze di blocco delle armoniche, con contattori elettromeccanici standard o inseritori statici a SCR.



RIFASAMENTO STANDARD

	FISSO	AUTOMATICO
POLIPROPILENE METALLIZZATO AD ALTO GRADIENTE HP10 Ue 400-415V U _N 415V THDI _R ≤12% THDI _C ≤50%	10-50kvar	12-1050kvar
POLIPROPILENE METALLIZZATO AD ALTO GRADIENTE HP20 Ue 400-415V U _N 460V THDI _R ≤20% THDI _C ≤70%	5-50kvar	10-1080kvar
POLIPROPILENE METALLIZZATO AD ALTO GRADIENTE HP30 Ue 400-415V U _N 550V THDI _R ≤27% THDI _C ≤85%	5-10kvar	45-1080kvar
POLIPROPILENE METALLIZZATO AD ALTO GRADIENTE PLUS VP10 Ue 400V U _N 400V THDI _R ≤27% THDI _C ≤85%	15-30kvar	22-990kvar
POLIPROPILENE METALLIZZATO AD ALTO GRADIENTE PLUS VP20 Ue 400-415V U _N 460V THDI _R ≤27% THDI _C ≤90%	5kvar	28-744kvar

RIFASAMENTO CON REATTANZE DI SBARRAMENTO

	FISSO	AUTOMATICO
POLIPROPILENE METALLIZZATO AD ALTO GRADIENTE FH20 Ue 400-415V U _N 550V THDI _R 100% I _{250Hz} ≤25% THDV _R ≤6% F _D 180Hz	12-75kvar	10-960kvar
POLIPROPILENE METALLIZZATO AD ALTO GRADIENTE FH30 Ue 400-415V U _N 550V THDI _R 100% I _{250Hz} >25% THDV _R ≤6% F _D 135Hz	-	10-960kvar
POLIPROPILENE METALLIZZATO AD ALTO GRADIENTE PLUS FV25 Ue 400V U _N 460V THDI _R 100% I _{250Hz} ≤25% THDV _R ≤6% F _D 180Hz	12-50kvar	88-900kvar
POLIPROPILENE METALLIZZATO AD ALTO GRADIENTE PLUS FV25V Ue 400V U _N 460V THDI _R 100% I _{250Hz} ≤25% THDV _R ≤8% F _D 180Hz	-	88-600kvar
POLIPROPILENE METALLIZZATO AD ALTO GRADIENTE PLUS FV35 Ue 400V U _N 550V THDI _R 100% I _{250Hz} >25% THDV _R ≤6% F _D 135Hz	-	60-480kvar



FILTRI ATTIVI PER ARMONICHE

Elimina le correnti armoniche per evitare il precoce invecchiamento dei conduttori e i disturbi delle utenze più sensibili

Le apparecchiature azionate da dispositivi elettronici sono sempre più diffuse negli impianti elettrici industriali e commerciali. Queste utenze generano distorsioni della forma d'onda della corrente, con conseguenti disturbi e problemi all'impianto e maggiori perdite per effetto Joule. I filtri attivi sono un rimedio efficace per ridurre il contenuto armonico della corrente. Ortea propone il filtro attivo ACTIVEmatic FA40 che combina un alto livello di efficienza con la flessibilità di installazione. Unità da 60A a 300A, per sistemi trifasi con neutro distribuito/non distribuito. Possibilità di funzionamento di più quadri in parallelo.





TRASFORMATORI VPI E REATTANZE BT

Esperienza, affidabilità e sicurezza

Utilizzando materiali e componenti di alta qualità, Ortea progetta e produce trasformatori in bassa tensione per una vasta gamma di applicazioni: Industria, Sistemi UPS, Data Center, Telecomunicazioni, Energie rinnovabili, Sistemi di accumulo di energia, Medica, Navale, Ferroviario, raddrizzatori ecc.

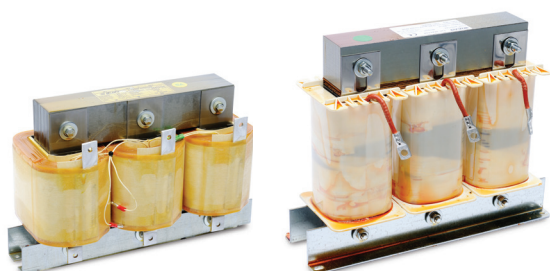
I trasformatori possono essere forniti a giorno o alloggiati all'interno di un armadio metallico con grado di protezione IP21. Altri gradi di protezione sono disponibili su richiesta.

TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO STANDARD

	RAME	ALLUMINIO
DYN11 K4	10-1000kVA	40-2500kVA
DYN11 K13	8-800kVA	30-2000kVA
DYN11 K20	7-720kVA	28-1800kVA
DZN0 K4	10-630kVA	40-2500kVA
DZN0 K13	8-500kVA	30-2000kVA
DZN0 K20	7-450kVA	28-1800kVA



Ortea progetta e produce reattanze, sia per interno sia per esterno, in particolare si realizzano: Reattori trifase e monofase, Reattori con nucleo in ferro o in aria, Reattori di accordo, Reattori di spianamento, Reattanze di blocco, Reattori limitatori delle correnti di spunto.





I NOSTRI MARCHI:



STABILIZZATORI DI TENSIONE
COMPENSATORI DI BUCHI DI TENSIONE
TRASFORMATORI E REATTORI BT



SISTEMI DI RIFASAMENTO
FILTRI ATTIVI PER ARMONICHE



DISPOSITIVI INTELLIGENTI
DI EFFICIENZA ENERGETICA



OTTIMIZZATORI DI TENSIONE
PER RISPARMIO ENERGETICO

ORTEA^{NE}XT

**Soluzioni innovative dal 1969
per un power quality sostenibile**

ORTEA SPA

Via dei Chiosi, 21
20873 Cavenago di Brianza MB | ITALY
phone: +39 02 95 917 800
email: sales@ortea.com

WWW.ORTEANEXT.COM



Il presente documento è proprietà riservata di ORTEA SpA:

è fatto obbligo di informare gli uffici centrali dell'Azienda e richiedere autorizzazione prima di procedere con qualsiasi rilascio o riproduzione. ORTEA SpA non sarà ritenuta perseguibile o responsabile in alcun modo a seguito di copie, alterazioni o aggiunte non autorizzate apportate al testo o alle parti illustrate del presente documento. Qualsiasi modifica che riguardi il logo della società, i simboli delle certificazioni, denominazioni e dati ufficiali è severamente proibita. Per scopi migliorativi, ORTEA SpA si riserva la facoltà di modificare il prodotto descritto in questo documento in qualsiasi momento e senza preavviso. Pertanto, dati tecnici e descrizioni non hanno alcun valore contrattuale.